SHARP

RT-101H
RT-101HB

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

ATSM283009DCK

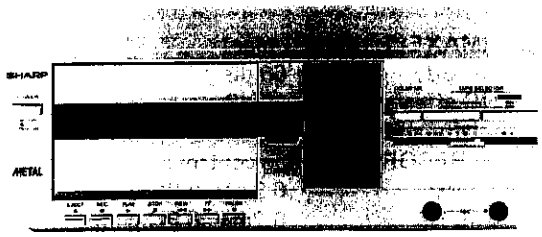


Photo: RT-101H

RT-101H
RT-101HB

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de l'utilisateur, l'appareil doit être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

DOLBY SYSTEM ®

- Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Geräuschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation hergestellt. Das Wort "Dolby" und das Symbol des doppelten D sind die Markenzeichen von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Système de réduction de bruit fabriqué sous license de Dolby Laboratories Licensing Corporation. Le mot "Dolby" et le symbole Double D sont des marques de fabrique de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

- **Note for users in UK**

Recording and playback of any material may require consent which SHARP are unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

(GB) INDEX TO CONTENTS

SPECIFICATIONS 2, 3
NAMES OF PARTS 2, 3
DIASSEMBLY 4, 5
ELECTRICAL ADJUSTMENT . . . . . 6 to 8
MECHANICAL ADJUSTMENT. 9, 10
SCHEMATIC DIAGRAM 11, 12
WIRING SIDE OF P.W. BOARD 13, 14
MECHANISM EXPLODED VIEW 15
CABINET EXPLODED VIEW. 16
PACKING METHOD and CAUTION (UK only) 17
REPLACEMENT PARTS LIST . . . . . 18 to 22

(D) INHALTSVERZEICHNIS

TECHNISCHE DATEN 2, 3
BEZEICHNUNG DER TEILE. 2, 3
ZERLEGEN. 4, 5
ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN. . . . . .6 bis 8
MECHANISCHE EINSTELLUNGEN 9, 10
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN 11, 12
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE 13, 14
EXPLOSIONSDARSTELLUNG DES MECHANISMUS 15
EXPLOSIONSDARSTELLUNG DES GEHÄUSES 16
ERSATZTEILLISTE. . . . . 18 bis 22

(F) TABLE DES MATIERES

CARACTERISTIQUES 2, 3
NOMENCLATURE. 2, 3
DEMONTAGE 4, 5
REGLAGE ELECTRIQUE . . . . . .6 à 8
REGLAGE MECANIQUE 9, 10
DIAGRAMME SCHEMATIQUE 11, 12
COTE CABLAGE DES PMI 13, 14
VUE EN ECLATE DU MECANISME 15
VUE EN ECLATE DU COFFRET 16
LISTE DES PIECES DE RECHANGE . . . . . 18 à 22

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

GB

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

Power source: AC 110V/127V/220V/240V, 50/60Hz
Power consumption: 12W
Semiconductors: 5 ICs (Integrated Circuits)
8 transistors
8 diodes
11 LEDs (Light Emitting Diode)
Dimensions:
Width; 330mm (13")
Height; 106mm (4-3/16")
Depth; 264mm (10-3/8")
Weight: 3.1 kg (6.8 lbs.)
Tape: Compact cassette tape
Tape speed: 4.75cm/sec. (1-7/8 ips.)
Wow & flutter: 0.07% WRMS
±0.2% (DIN 45 500)
Frequency response:
Normal tape; 40 – 12,500 Hz (DIN 45 500)
50 – 11,000 Hz ±3 dB
MAXELL UDXLII tape; 40 – 13,000 Hz (DIN 45 500)
50 – 12,000 Hz ±3 dB
TDK Metal tape; 40 – 15,000 Hz (DIN 45 500)
50 – 13,000 Hz ±3 dB

S/N ratio: (MAXELL UDXLII tape)
Dolby NR off; 56 dB
Dolby NR effect; 10 dB
Input sensitivity and input impedance:
(with the RECORD level fine control at "+10" position)
Microphones; 0.2mV, 6.8K ohms
DIN Input; 0.2mV, 6.8K ohms
Output level and loaded impedance:
DIN Output; 550mV, 50k ohms
(with the level meter at "0 dB")

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

1. Power switch
2. Cassette compartment
3. Digital tape counter
4. Tape counter reset button
5. Power indicator
6. Dolby NR switch
7. Tape selector switches
8. Eject button
9. Record button
10. Play button
11. Stop button
12. Rewind button
13. Fast forward button
14. Pause button
15. Peak level display meter
16. Record level fine control
17. Microphone jacks
18. Record level balance control
19. Input/output cable (DIN socket)
20. AC power supply cord
21. AC voltage selector

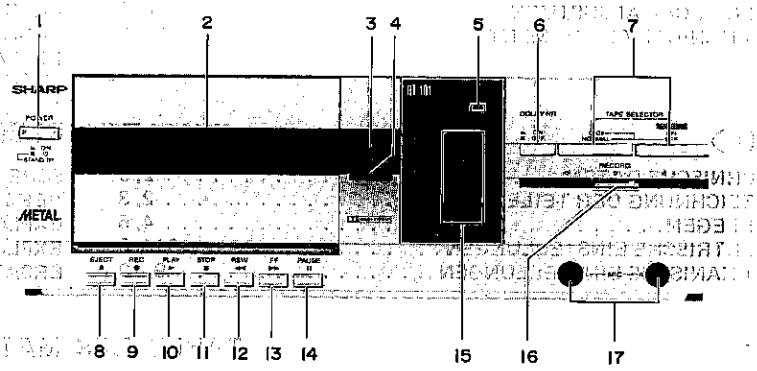


Figure 2-1 FRONT PANEL

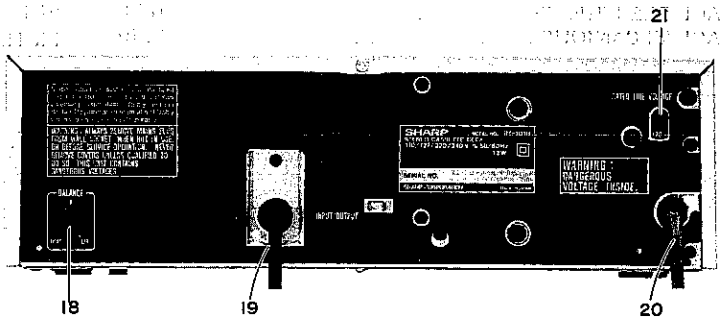


Figure 2-2 REAR PANEL

(D)

EINE VOLLSTANDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	110 V/127 V/220 V/240 V Wechselspannung 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	12 Watt
Halbleiter:	5 ICs (integrierte Schaltungen) 8 Transistoren 8 Dioden 11 LEDs (lichtübertragende Dioden)
Abmessungen:	
Breite;	330 mm
Höhe;	106 mm
Tiefe;	264 mm
Gewicht:	3,1 kg
Band:	Kompaktes Cassettenband
Bandgeschwindigkeit:	4,75 cm/Sek.
Gleichlaufschwankungen:	0,07% WRMS ±0,2% (DIN 45 500)
Frequenzgang:	
Normalband;	40 – 12 500 Hz (DIN 45 500) 50 – 11 000 Hz ±3 dB
MAXELL UDXLII;	40 – 13 000 Hz (DIN 45 500) 50 – 12 000 Hz ±3 dB
TDK-Reineisenband;	40 – 15 000 Hz (DIN 45 500) 50 – 13 000 Hz ±3 dB
Geräuschspannungsabstand: (MAXELL UDXLII)	
Dolby NR Aus;	56 dB
Dolby NR Effekt;	10 dB
Eingangsempfindlichkeit und Eingangsimpedanz: (mit dem Aufnahmepegel-Feinsteller auf "+10"-Stellung)	
Mikrofon (MIC);	0,2 mV, 6,8 KOhm
DIN-Eingang;	0,2 mV, 6,8 KOhm
Ausgangspegel und Lastimpedanz:	
DIN-Ausgang;	550 mV, 50 KOhm (mit dem Pegelmeter auf "0 dB")

Änderungen der technische Daten dieses Modelles jederzeit vorbehalten.

(F)

POUR LA DESCRIPTION COMPLETE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, VEUILLEZ VOUS REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTERISTIQUES

Alimentation:	CA 110V/127V/220V/240V, 50/60Hz
Consommation:	12W
Semi-conducteur:	5 CI (circuits intégrés) 8 transistors 8 diodes 11 LED (diode à lueurs)
Dimensions:	
Largeur;	330mm
Hauteur;	106mm
Profondeur;	264mm
Poids:	3,1 kg
Bande:	Bande cassette compacte
Vitesse de la bande:	4,75cm/sec.
Pleurage et scintillement:	0,07%WRMS ±0,2% (DIN 45 500)
Réponse en fréquence:	
Bande normale;	40 à 12500 Hz (DIN 45 500) 50 à 11000 Hz ±3 dB
Bande MAXELLE UDXLII;	40 à 13000 Hz (DIN 45 500) 50 à 12000 Hz ±3 dB
Bande métallique TDK;	40 à 15000 Hz (DIN 45 500) 50 à 13000 Hz ±3 dB
Rapport signal/bruit (bande MAXELLE UDXLII):	
Dolby NR coupé;	56 dB
Dolby NR allumé;	10 dB
Sensibilité d'entrée et impédance d'entrée: (avec commande fine de niveau d'enregistrement RECORD à la position "+10")	
Microphones;	0,2mV, 6.8 k ohms
Entrée DIN;	0,2mV, 6,8 k ohms
Niveau de sortie et impédance de charge:	
Sortie DIN;	550mV, 50 k ohms (avec compteur de niveau à "0 dB"

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Netzschalter
2. Cassettenfach
3. Digitale-Bandzählwerk
4. Bandzählwerkrückstellknopf
5. Spannungsversorgungsanzeige
6. Dolby-Rauschunterdrückungsschalter
7. Bandsortenwahlschalter
8. Öffnungstaste für Cassettenfach
9. Aufnahmetaste
10. Wiedergabetaste
11. Stopptaste
12. Taste für schnellen Rücklauf
13. Taste für schnellen Vorlauf
14. Pausentaste
15. Spitzenwert-Anzeige
16. Aufnahmepegelfeinsteller
17. Mikrofonbuchsen
18. Aufnahmepegelbalancesteller
19. Eingangs-/Ausgangskabel
20. Netzzuleitungskabel
21. Netzspannungswähler

NOMENCLATURE

1. Commutateur d'alimentation
2. Compartiment de la cassette
3. Compteur numérique de bande
4. Bouton de remise à zéro du compteur de bande
5. Temoin d'alimentation
6. Commutateur de réduction de bruit Dolby
7. Commutateurs de sélection de bande
8. Touche d'éjection
9. Touche d'enregistrement
10. Touche de lecture
11. Touche d'arrêt
12. Touche de rebobinage
13. Touche d'avance rapide
14. Touche de pause
15. Compteur d'affichage du niveau de crête
16. Commande fine de niveau d'enregistrement
17. Douilles de microphone
18. Commande d'équilibrage du niveau d'enregistrement
19. Câble d'entrée/sortie
20. Cordon d'alimentation de secteur
21. Sélecteur de tension

GB

DISASSEMBLY

Cautions on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:
1. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
2. Take cassette tape out of the cassette holder.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads at where they have been before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

REMOVAL OF CABINET
1. Remove five screws Ⓐ from the cabinet - two at the right, two at the left, and one at the rear. Holding the cabinet, shift it backwards and take it out. (See Figure 4-1.)

REMOVAL OF BOTTOM PLATE
1. Turn the unit upside down, and remove six screws Ⓑ from the bottom plate. Shift the bottom plate backwards to take it out. (See Figure 4-2.)

REMOVAL OF FRONT PANEL
1. Remove five screws Ⓒ - two at the bottom of the unit, one at the main P.W.B. and two at the side surface of the unit. (See Figures 4-2 and 4-3.)
2. Remove six sockets Ⓓ from the main P.W.B. (See Figure 4-3.)
3. Take the record/playback selector rod Ⓔ off the mechanism block.
4. Remove two screws Ⓕ from the power switch. (See Figure 4-3.) Thus, the front panel can be detached from the unit.

REMOVAL OF MECHANISM BLOCK
1. Take the tape counter drive belt Ⓖ off the tape counter. (See Figure 4-3.)
2. Remove two screws Ⓗ from the bottom of the unit. (See Figure 4-2.)
3. Remove two screws Ⓘ from the mechanism block. (See Figure 4-3.) Then the mechanism block can be separated from the unit.

AC VOLTAGE SELECTOR

Check the setting of the AC voltage selector located on the rear panel before plugging the unit into an AC outlet. If necessary, adjust the selector to correspond to the AC power voltage used in your area.

Selector adjustment:
Turn the selector with a screwdriver until the appropriate voltage number appears in the window. (110V, 127V, 220V or 240V).

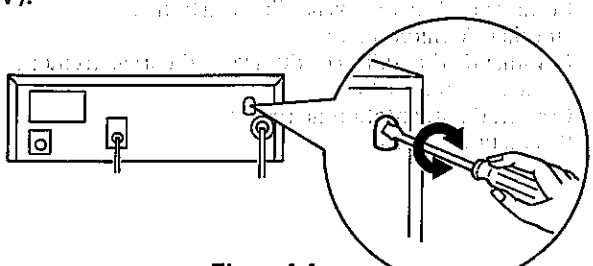


Figure 4-4

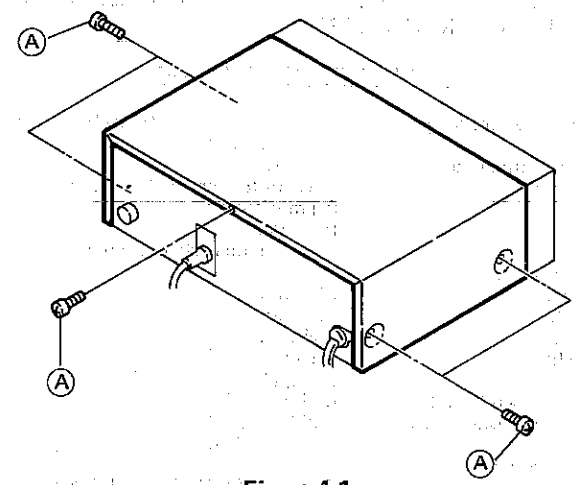


Figure 4-1

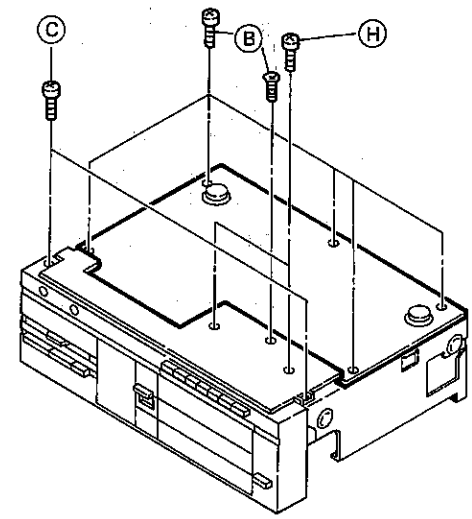


Figure 4-2

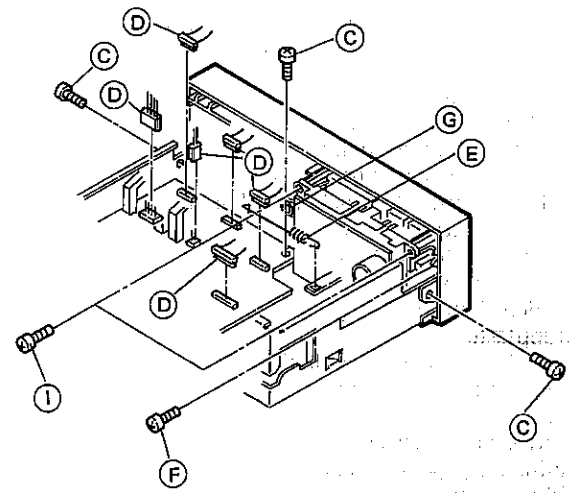


Figure 4-3

(D)

ZERLEGEN

Vorsichtsmaßnahmen beim Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes gemäß den folgenden Hinweisen vorgehen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Vor dem Zerlegen des Gerätes unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
2. Die Bandcassette aus dem Cassettenhalter entfernen.
3. Die Nylonbänder und Leitungshalter an den beim Zerlegen des Gerätes erforderlichen Stellen entfernen. Nach dem Warten des Gerätes die Leitungen wieder so verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Bei der Ausführung von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

ENTFERNEN DES GEHÄUSES

1. Fünf Schrauben Ⓐ (zwei auf der rechten Seite, zwei auf der linken Seite und eine an der Rückwand) vom Gehäuse entfernen. Das Gehäuse festhalten, nach hinten schieben und abheben. (Siehe Abbildung 4-1.)

ENTFERNEN DER BODENPLATTE

1. Das Gerät umdrehen, dann sechs Schrauben Ⓑ von der Bodenplatte entfernen. Die Bodenplatte nach hinten schieben und abheben. (Siehe Abbildung 4-2.)

ENTFERNEN DER FRONTPLATTE

1. Fünf Schrauben Ⓒ (zwei an der Rückwand, eine an der Hauptleiterplatte und zwei an den Seitenflächen des Gerätes) entfernen. (Siehe Abbildung 4-2 und 4-3.)
2. Sechs Buchsen Ⓓ von der Hauptleiterplatte entfernen. (Siehe Abbildung 4-3.)
3. Den Aufnahme/Wiedergabewählerstab Ⓔ vom Laufwerkblock abnehmen.
4. Zwei Schrauben Ⓕ vom Netzschalter entfernen. (Siehe Abbildung 4-3.) Danach kann die Frontplatte vom Gerät abgenommen werden.

ENTFERNEN DES LAUFWERKBLOCKES

1. Den Bandzählwerk-Antriebsriemen Ⓖ vom Bandzählwerk entfernen. (Siehe Abbildung 4-3.)
2. Zwei Schrauben Ⓗ vom Boden des Gerätes entfernen. (Siehe Abbildung 4-2.)
3. Zwei Schrauben Ⓘ vom Laufwerkblock entfernen. (Siehe Abbildung 4-3.) Danach kann der Laufwerkblock vom Gerät getrennt werden.

NETZSPANNUNGSWÄHLER

Vor dem Einstecken des Netzsteckers ist der Netzspannungswähler auf der Rückseite des Geräts zu überprüfen. Falls notwendig, ist dieser auf die in ihrem Gebiet vorhandene Netzspannung einzustellen.

Einstellung des Netzspannungswählers:
Den Netzspannungwähler mit einem Schraubenzieher nach links oder rechts drehen, bis die korrekte Spannung in der Anzeige neben der Einstellschraube erscheint. (110V, 127V, 220V, oder 240V).

(F)

DEMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage et de l'assemblage de l'appareil, suivre les notes ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. S'assurer de déposer la prise de secteur de la sortie murale avant d'entreprendre le démontage de l'appareil.
2. Déposer la bande cassette du porte-cassette.
3. Déposer les les bandes de nylon ou les serres-câbles quand ils gênent le travail de démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de les replacer comme ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits, lors de la réparation.

DEPOSE DU COFFRET

1. Déposer les cinq vis Ⓐ du coffret, deux à drotie, deux à gauche et une à l'arrière. En tenant le coffret, le reculer et le déposer. (Voir la Figure 4-1.)

DEPOSE DE LA PLAQUE DE BASE

1. Retourner l'appareil et déposer les six vis Ⓑ de la plaque de base. Reculer la plaque de base et la déposer. (Voir la Figure 4-2.)

DEPOSE DU PANNEAU AVANT

1. Déposer les cinq vis Ⓒ - deux à l'arrière de l'appareil, une à la PMI principale et deux sur les surfaces latérales de l'appareil. (Voir les Figures 4-2 et 4-3.)
2. Déposer les six douilles Ⓓ de la PMI principale. (Voir la Figure 4-3.)
3. Déposer la tige du sélecteur d'enregistrement/lecture Ⓔ du bloc du mécanisme.
4. Déposer les deux vis Ⓕ du commutateur d'alimentation. (Voir la Figure 4-3.) Puis le panneau avant peut être déposé de l'appareil.

DEPOSE DU BLOC DU MECANISME

1. Déposer la courroie d'entraînement du compteur de bande Ⓖ du compteur de bande. (Voir la Figure 4-3.)
2. Déposerles deux vis Ⓗ de la base de l'appareil. (Voir la Figure 4-2.)
3. Déposer les deux vis Ⓘ du bloc du mécanisme. (Voir la Figure 4-3.) Puis le bloc du mécanisme être déposé de l'appareil.

SELECTEUR DE TENSION DE SECTEUR

Vérifier le réglage du sélecteur de tension de secteur situé sur le panneau arrière avant de brancher l'appareil à la prise murale. Si nécessaire, régler le sélecteur pour qu'il corresponde à la tension de secteur utilisée dans votre région.

Réglage du sélecteur:
Tourner le sélecteur à l'aide du tournevis jusqu'à ce que le nombre de tension approprié appareisse dans la fenêtre (110V, 127V, 220V ou 240V).

GB

ELECTRICAL ADJUSTMENT

BIAS CURRENT ADJUSTMENT

- Connect instruments as shown in Figure 6-1 and adjust variable resistor VR301 or VR302 so that bias current available with the tape selector switch set at each position is shown in Table 6-1.

Tape selector switch	Voltage (Bias current)	Adjustment
Normal	40mV (400μA)	VR301 (L-ch), VR302 (R-ch)
CrO_2	55 ~ 65mV (550 ~ 650μA)	Checking
Metal	80 ~ 92mV (800 ~ 920μA)	

Table 6-1

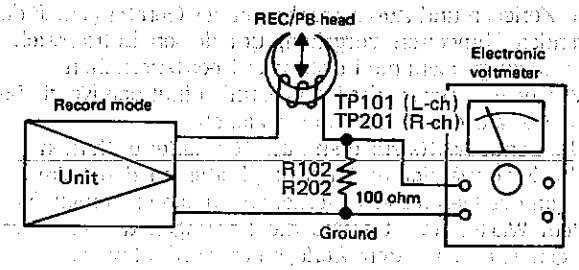


Figure 6-1

ERASE VOLTAGE CHECK

- Connect instruments as shown in Figure 6-2 and check it the erase voltage is as shown in Table 6-2.

Tape selector switch	Voltage (erase voltage)
Metal	27 ~ 31V

Table 6-2

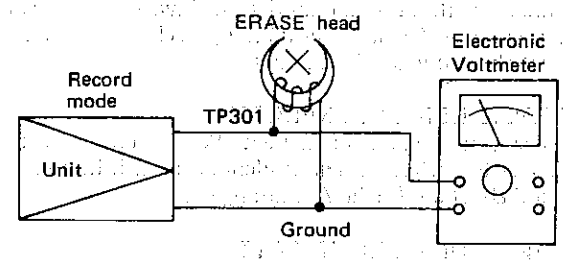


Figure 6-2

PLAYBACK SENSITIVITY ADJUSTMENT

- Connect instruments as shown in Figure 6-3 and adjust variable resistor VR101 or VR201 so that the playback sensitivity is as shown in Table 6-3.

Switch	Voltage	Adjustment
Tape selector switch at "normal". Dolby NR switch at "off".	580 mV	VR101 (L-ch), VR201 (R-ch)

Table 6-3

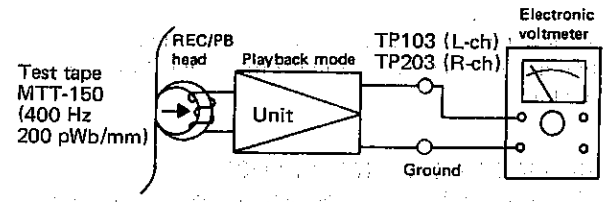


Figure 6-3

RECORD/PLAYBACK SENSITIVITY ADJUSTMENT

- Connect instruments as shown in Figure 6-4, adjust variable resistor VR103 or VR203 so that the record/playback sensitivity is as shown in Table 6-4 and 6-5.

Step	Switch	Voltage	Adjustment
Record	Tape selector switch at "normal". Dolby NR switch at "off".	410 mV	Attenuater
Play-back			VR103 (L-ch), VR203 (R-ch)

Table 6-4

CrO_2 tape	345 ~ 487 mV
Metal tape	345 ~ 487 mV

Table 6-5

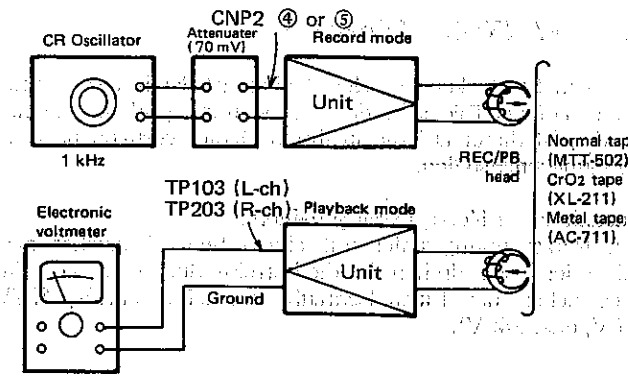


Figure 6-4

(D)

ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN

EINSTELLUNG DES VORMAGNETISIERUNGSSTROMS

- Stellen Sie sicher, daß zwischen den Instrumenten (siehe Abbildung 6-1) eine Verbindung besteht und stellen Sie die Regelwiderstände VR301 oder VR302 so ein, daß der Vormagnetisierungsstrom, der mit Hilfe des Cassettenwahlschalters festgesetzt werden kann, die Werte in Tabelle 6-1 erreicht.

KONTROLLE DES LÖSCHSTROMS

- Stellen Sie sicher, daß zwischen den Instrumenten (siehe Abbildung 6-2) eine Verbindung besteht und kontrolleren Sie, ob der Löschstrom die in Tabelle 6-2 angegebenen Werte hat.

EINSTELLUNG DER WIEDERGABESENSTIVITÄT

- Stellen Sie sicher, daß zwischen den Instrumenten (siehe Abbildung 6-3) eine Verbindung besteht und stellen Sie den Regelwiderstend VR101 oder VR201 so ein, daß die Wiedergabesensitivität die in Tabelle 6-3 angegebenen Werte annimmt.

EMPFINDLICHKEITÜBERPRÜFUNG DER AUFNAHME UND WIDERGABE

- Die Instrumente gemäß 6-4 anschließen, und die Stellwiderstände VR102 und VR202 so einstellen, daß die Aufnahme/Widergabe-Empfindlichkeit die in Tabellen 6-4 und 6-5 angegebenen Werte annimmt.

(F)

REGLAGE ELECTRIQUE

REGLAGE DU COURANT DE POLARISATION

- Brancher les appareils comme le montre la Figure 6-1 et régler la résistance variable VR301 ou VR302 de telle sorte que le courant de polarisation disponible avec le commutateur de sélection de bande réglé sur chaque position soit comme indiqué sur le Tableau 6-1.

VERIFICATION DU COURANT D'EFFACEMENT

- Brancher les appareils comme le montre la Figure 6-2 et vérifier si le courant d'effacement satisfait le Tableau 6-2.

REGLAGE DE LA SENSIBILITE DE LECTURE

- Brancher les appareils comme le montre la Figure 6-3 et régler la résistance variable VR101 ou VR201 de telle sorte que la sensibilité de lecture soit comme montrée sur le Tableau 6-3.

REGLAGE DE LA SENSIBILITE D'ENREGISTREMENT/LECTURE

- Brancher les instruments comme le montre la Figure 6-4 et régler la résistance variable VR103 ou VR203 de telle sorte que la sensibilité d'enregistrement/lecture soit comme montrée sur les Tableaux 6-4 et 6-5.

(GB)

PEAK LEVEL DISPLAY METER ADJUSTMENT

1. Connect instruments as shown in Figure 8-1.
2. Turn off the Dolby NR switch.
3. Load the unit with a normal tape, and place it in record mode. Then adjust the record level fine contols VR102 and VR202 so that the electronic voltmeter reads 580mV.
4. Watching the peak level display meter, check that the segment 0dB lights up with the input signal. If the segment 0dB does not light up, perform readjustment following Table 8-1.

Segment indication	Adjustment
0 dB segment doesn't light up	Remove R603 and R607.
The segments up to +1dB light up.	Remove R601 and R605.

Table 8-1

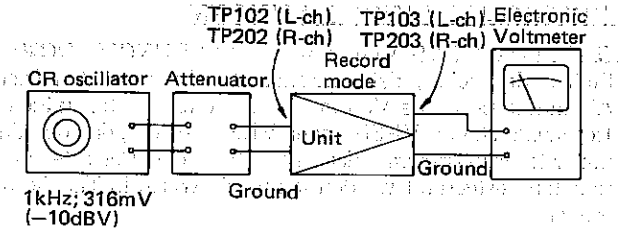


Figure 8-1

(D)

EINSTELLUNG DER SPITZENWERTANZEIGE

1. Die Instrumente gemäß Abbildung 8-1 anschließen.
2. Den Dolby-Geräuschunterdrückungsschalter ausschalten.
3. Eine Normalbandcassette in das Gerät einsetzen und das Gerät auf die Aufnahme-Betriebsart einstellen. Dann die Aussteuerungsregler VR102 und VR202 so einstellen, daß der elektronische Spannungsmesser 580 mV anzeigt.
4. Die Spitzenwertanzeige beobachten und nachprüfen, ob das Segment 0 dB bei dem Eingangssignal aufleuchtet. Wenn das Segment 0 dB nicht aufleuchtet, die Nachstellung gemäß Tabelle 8-1 vornehmen.

(F)

REGLAGE DU COMPTEUR D'AFFICHAGE DE NIVEAU DE CRETE

1. Brancher les appareils comme le montre la Figure 8-1.
2. Couper le commutateur Dolby NR.
3. Charger une bande cassette normale dans l'appareil et le placer dans le mode d'enregistrement. Pouis régler les commandes de niveau d'enregistrement VR102 et VR202 de telle sorte que le voltmètre électronique indique 580mV.
4. En observant le compteur d'affichage de niveau de crête, vérifier que le segment de 0dB s'allume à l'entrée de signal. Si le segment de 0dB ne s'allume pas, effectuer le réglage une fois suivant le Tableau 8-1.

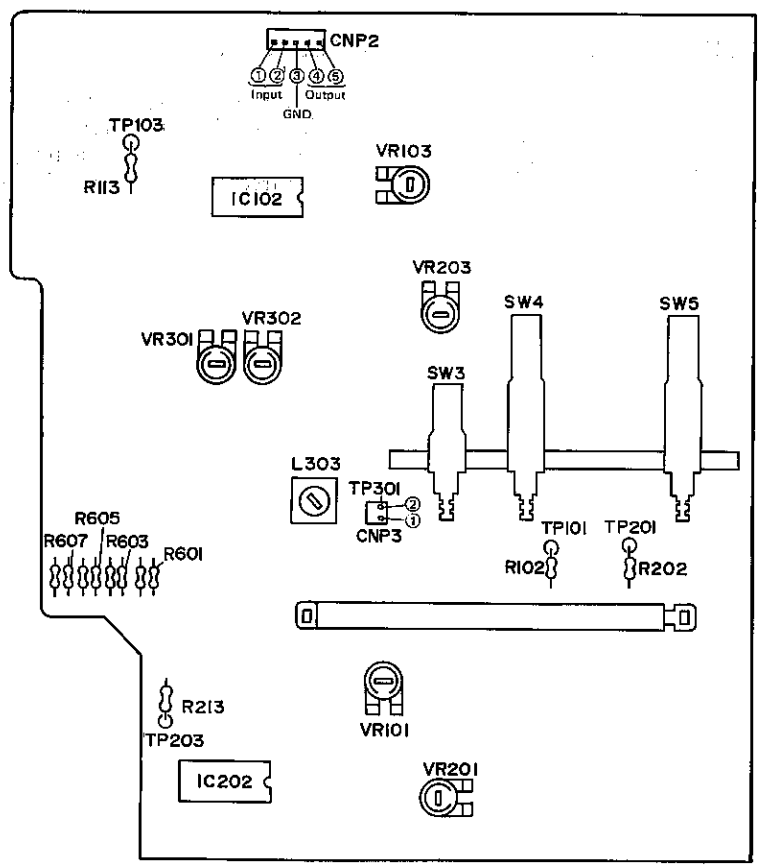


Figure 8-2 ADJUSTMENT POINTS

GB

MECHANICAL ADJUSTMENT

PINCH ROLLER PRESSURE ADJUSTMENT
(See Figure 9-1)
1. Set the unit in the playback mode.
2. Press the tension gauge – which is graduated from 0 to 500g – onto part Ⓐ of the pinch roller to let it leave the capstan. Then return the tension gauge slowly and take its reading when the pinch roller touches the capstan or begins to rotate again. The reading should be 350 to 420 g.
3. If the reading is not within 350 to 420 g, adjust the pinch roller by bending the pinch roller press spring or replace it.

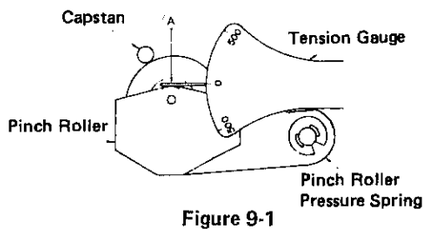


Figure 9-1

PLAYBACK/FAST-FORWARD/REWIND TORQUE MEASUREMENT (See Table 9-1)
1. Load the unit with a torque measurement cassette.
2. The torque measurement for each mode should be as shown in Table 9-1.

Mode	Torque measurement cassette	Measurement
Playback	TW-2111	35 – 60 g-cm
Fast-forward	TW-2231	90 – 135 g-cm
Rewind	TW-2231	90 – 135 g-cm

Table 9-1

TAPE SPEED ADJUSTMENT (See Figure 9-2)
1. Connect the frequency counter to the unit as shown in Figure 9-2.
2. Load the unit with a test tape (TEAC MTT-111, 3 kHz-recorded tape) and play its intermediate area.
3. Then adjust the variable resistor inserting a high-frequency adjustment bladed screwdriver through the adjustment hole at the bottom of the motor so that the frequency counter reads 2960 to 3000 Hz.

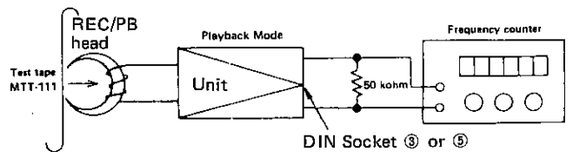


Figure 9-2

RECORD/PLAYBACK HEAD AZIMUTH ADJUSTMENT
1. Connect instruments as shown in Figure 9-3.
2. Set the tape selector switch at normal position.
3. Put a test tape (TEAC, MTT-114, 10 kHz 250 pWb/mm, –10 dB prerecorded) into the unit and play it.
4. Adjust the head azimuth adjusting screw so that the electronic voltmeter reading is maximal.

Note:
If a dual-trace oscilloscope is available, perform the adjustment so that the reading of the oscilloscope is maximal and with the least phase/output difference between channels. After the work, check that the head azimuth adjusting screw has been secured completely.

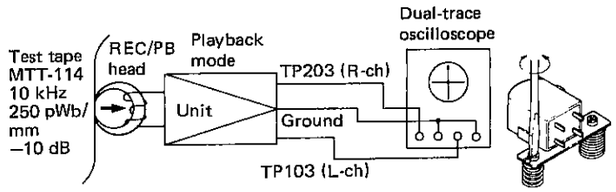


Figure 9-3

D

MECHANISCHE EINSTELLUNGEN

EINSTELLUNG DES ANDRUCKROLLENDRUCKES
(Siehe Abbildung 9-1.)
1. Das Gerät auf die Wiedergabe-Betriebsart einstellen.
2. Einen Spannungsmesser mit einer Teilung von 0 bis 500 g gegen den Teil Ⓐ der Andruckrolle drücken, damit sich diese von der Tonwelle löst. Dann den Spannungsmesser langsam zurückbewegen und dessen Anzeige ablesen, wenn die Andruckrolle die Tonwelle berührt oder diese sich wieder zu drehen beginnt. Die Anzeige sollte 350 bis 420 g betragen.
3. Ist die Anzeige nicht zwischen 350 und 420 g, die Andruckrolle durch Biegen ihrer Druckfeder entsprechend einstellen oder diese auswechseln.

MESSUNG DES DREHMOMENTS IN DER WIEDERGABE-/SCHNELLVORLAUF-/RÜCKSPUL-BETRIEBSART
(Siehe Tabelle 9-1.)
1. Eine Drehmomentmeßcassette in das Gerät einsetzen.
2. Beim Messen des Drehmoments in den einzelnen Betriebsarten sollten sich die in Tabelle 9-1 gezeigten Werte ergeben.

EINSTELLUNG DER BANDGESCHWINDIGKEIT
(Siehe Abbildung 9-2.)
1. Den Frequenzzähler gemäß Abbildung 9-2 an das Gerät anschließen.
2. Eine Testbandcassette (TEAC, MTT-111, aufgenommen mit 3 kHz) in das Gerät einsetzen und die Bandmitte wiedergeben.
3. Dann den Regelwiderstand mit Hilfe eines Flachschraubenziehers für Hochfrequenzeinstellung durch das Einstelloch am Motorboden so einstellen, daß der Frequenzzähler 2960 bis 3000 Hz anzeigt.

EINSTELLUNG DES AUFNAHME-/WIEDERGABEKOPF-AZIMUTHS
1. Die Instrumente gemäß Abbilgung 9-3 anschließen.
2. Den Betriebsartenwahlschalter auf "normal" einstellen.
3. Eine Testcassette (TEAC, MTT-114, 10 kHz, 250 pWb/mm, aufgezeichnet mit –10 dB) in das Gerät einsetzen und wiedergeben.
4. Die Kopfazimut-Einstellschraube so einstellen, daß die Anzeige des elektronische Spannungsmessers maximal ist.

Zur Beachtung:
Wenn ein Zweistrahloszilloskop zur Verfüngung steht, die Einstellung so vornehmen, daß die Anzeige des Oszilloskops maximal und der Phasen-/Ausgangsunterschied zwischen den Kanälen möglichst gering ist. Nach der Einstellung nachprüfen, ob die Kopfazimut-Einstellschraube fest angezogen ist.

F

REGLAGE MECANIQUE

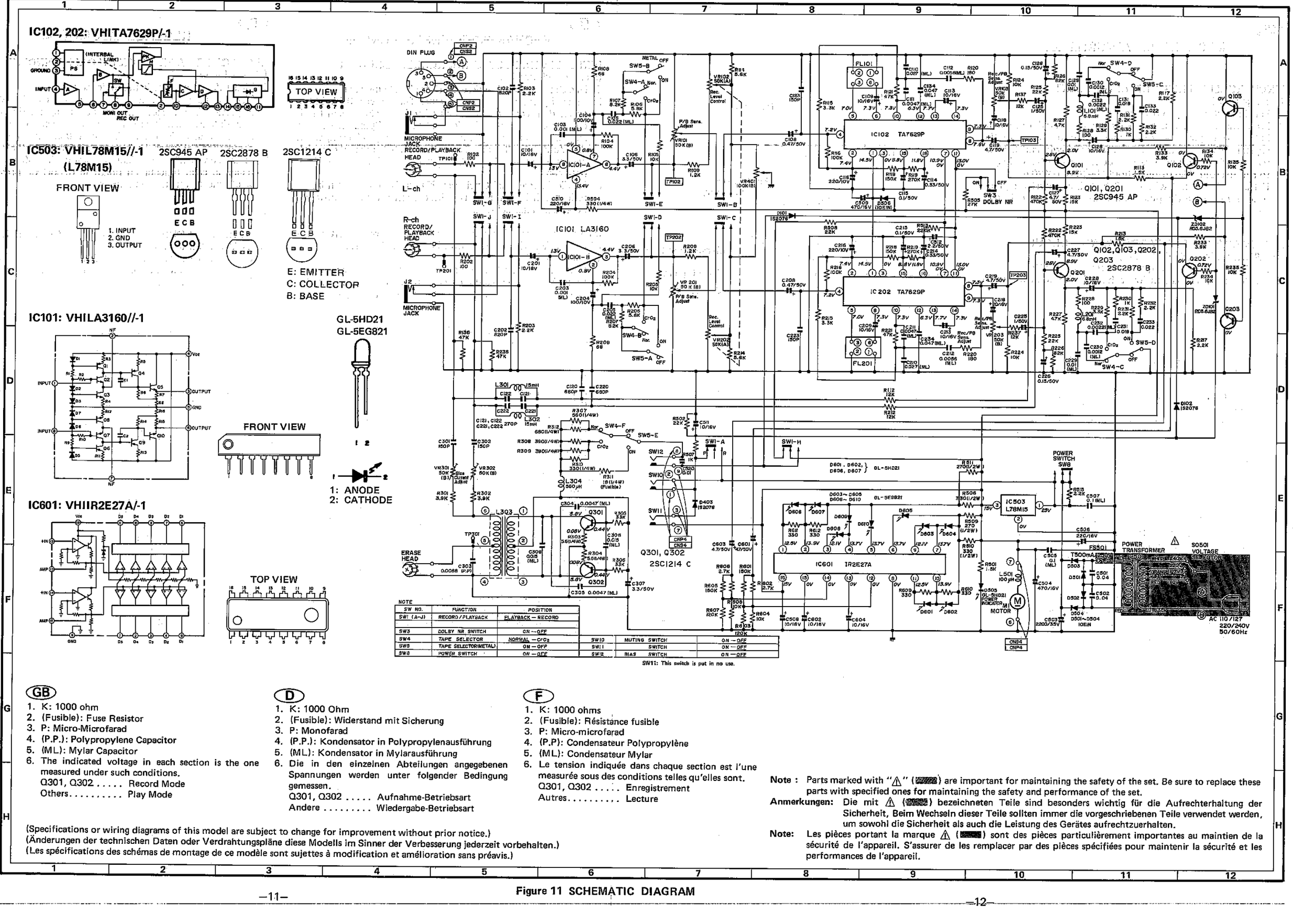
REGLAGE DE LA PRESSION DU GALET PINCEUR
(Voir la Figure 9-1.)
1. Placer l'appareil dans le mode de lecture.
2. Placer la jauge de tension qui est granduée de 0 à 500 g sur la partie Ⓐ du galet pinceur pour le séparer du cabestan. Puis détendre lentement la jauge de tension et prendre sa lecture quand le galet pinceur touche le cabestan ou commence à tourner. La lecture doit être de 350 g à 420 g.
3. Si la lecture n'est pas dans la gamme de 350 g à 420 g, régler le galet pinceur en pliant le ressort de pression du galet pinceur ou en le remplacant.

MESURE DU COUPLE DE LECTURE/AVANCE RAPIDE/RETOUR (Voir le Tableau 9-1.)
1. Charger une cassette de mesure de couple dans l'appareil.
2. Le couple de chaque mode doit correspondre aux valeurs (Voir le Tableau 9-1.)

REGLAGE DE LA VITESSE DE LA BANDE
(Voir la Figure 9-2.)
1. Brancher le fréquencemètre à l'appareil comme le montre la Figure 9-2.
2. Charger une bande d'essai (TEAC, MTT-111, enregistrée à 3 kHz) dans l'appareil et en faire la lecture en son milieu.
3. Puis régler la résistance semi-variable en introduisant un tournevis plat de réglage de haute-fréquence, par le trou de réglage de la base du moteur de telle sorte que le fréquencemètre indique 2960 à 3000 Hz.

REGLAGE DE L'AZIMUTH DE LA TETE D'ENREGISTREMENT/LECTURE
1. Brancher les instruments comme le montre la Figure 9-3.
2. Régler le commutateur de sélection de mode sur la position "normal".
3. Placer une bande d'essai (TEAC MTT-114, 10 kHz, 250 pWb/mm, enregistrée à –10 dB) dans l'appareil et en faire la lecture.
4. Régler la vis de réglage de l'azimuth de la tête de telle sorte que le voltmètre électronique indique le maximum.

Note:
Si un oscilloscope à double trace est disponible, effectuer le réglage de tell sorte que la lecture de l'oscilloscope soit maximale et avec la moindre différence de phase/sortie entre les canaux. Après le travail, vérifier que la vis de réglage de l'azimuth de la tête ait été fortement serrée.



GB

1. K: 1000 ohm
2. (Fusible): Fuse Resistor
3. P: Micro-Microfarad
4. (P.P.): Polypropylene Capacitor
5. (ML): Mylar Capacitor
6. The indicated voltage in each section is the one measured under such conditions.
   Q301, Q302 ..... Record Mode
   Others ..... Play Mode

D

1. K: 1000 Ohm
2. (Fusible): Widerstand mit Sicherung
3. P: Monofarad
4. (P.P.): Kondensator in Polypropylenausführung
5. (ML): Kondensator in Mylarausführung
6. Die in den einzelnen Abteilungen angegebenen Spannungen werden unter folgender Bedingung gemessen.
   Q301, Q302 ..... Aufnahme-Betriebsart
   Andere ..... Wiedergabe-Betriebsart

F

1. K: 1000 ohms
2. (Fusible): Résistance fusible
3. P: Micro-microfarad
4. (P,P): Condensateur Polypropylène
5. (ML): Condensateur Mylar
6. Le tension indiquée dans chaque section est l'une measurée sous des conditions telles qu'elles sont.
   Q301, Q302 ..... Enregistrement
   Autres ..... Lecture

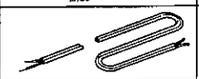
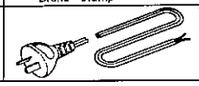
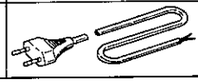
(Specifications or wiring diagrams of this model are subject to change for improvement without prior notice.)
(Änderungen der technischen Daten oder Verdrahtungspläne diese Modells im Sinner der Verbesserung jederzeit vorbehalten.)
(Les spécifications des schémas de montage de ce modèle sont sujettes à modification et amélioration sans préavis.)

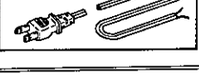
Note : Parts marked with "⚠" (▒▒) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Anmerkungen: Die mit ⚠ (▒▒) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit, Beim Wechseln dieser Teile sollten immer die vorgeschriebenen Teile verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Note: Les pièces portant la marque ⚠ (▒▒) sont des pièces particulièrement importantes au maintien de la sécurité de l'appareil. S'assurer de les remplacer par des pièces spécifiées pour maintenir la sécurité et les performances de l'appareil.

Figure 11 SCHEMATIC DIAGRAM

AC supply cord		QACCB0054AF09	QACCL0052AFZZ	QACCV0001AGZZ	QACCZ0053AF00
Bushing		LBSHC0002AGZZ	LBSHC0007AFZZ	LBSHC0004AGZZ	LBSHC0007AFZZ
Connection	Ⓐ	Brown	Projection stripe	Brown	Black
	Ⓑ	Blue	Brand stamp	Blue	Black
Figure					

AC supply cord		QACCZ0056AF00
Busing		LBSHC0007AFZZ
Connection	Ⓐ	Black
	Ⓑ	Black
Figure		

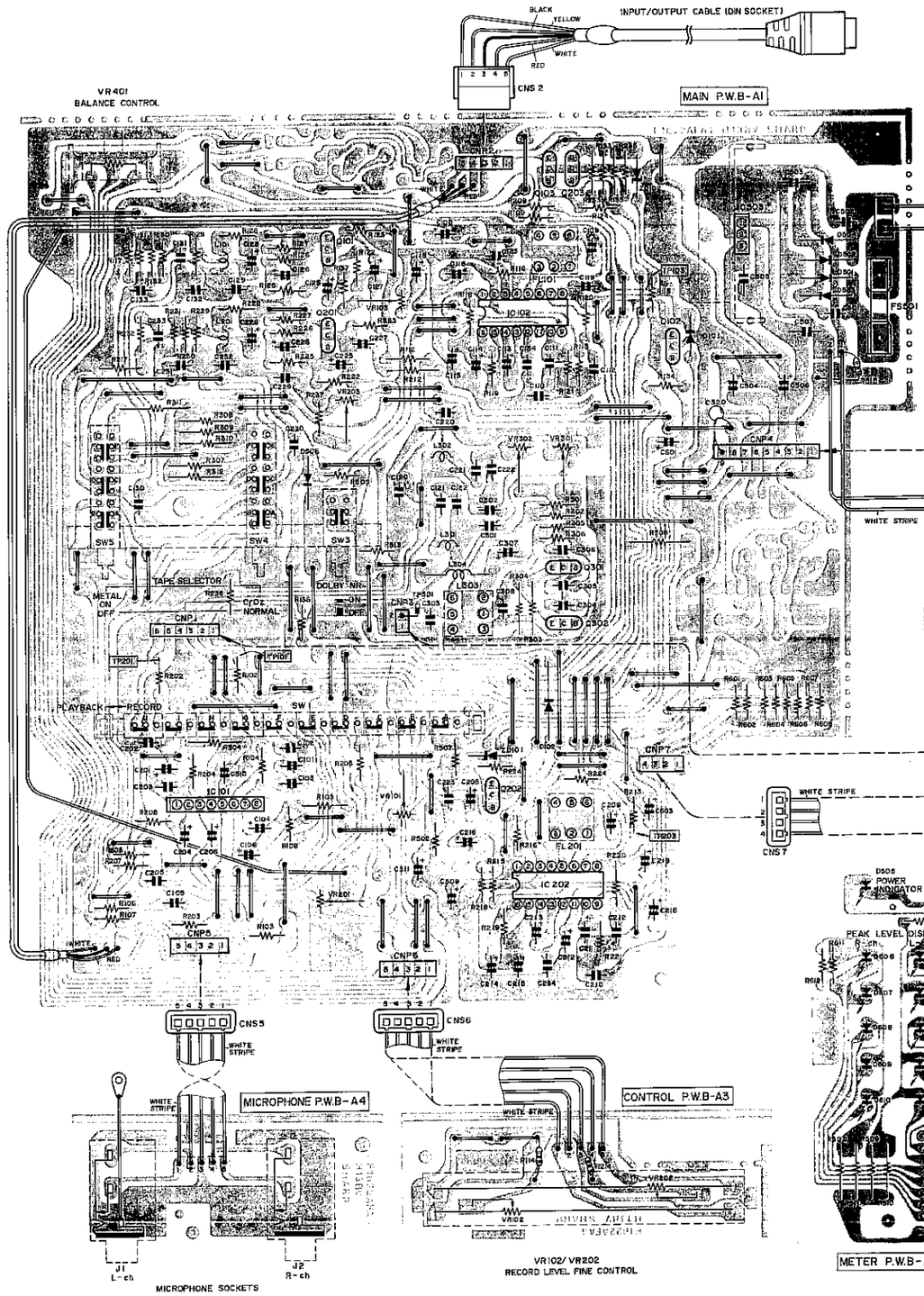


Figure 13 WIRING SIDE OF P.W. BOARD

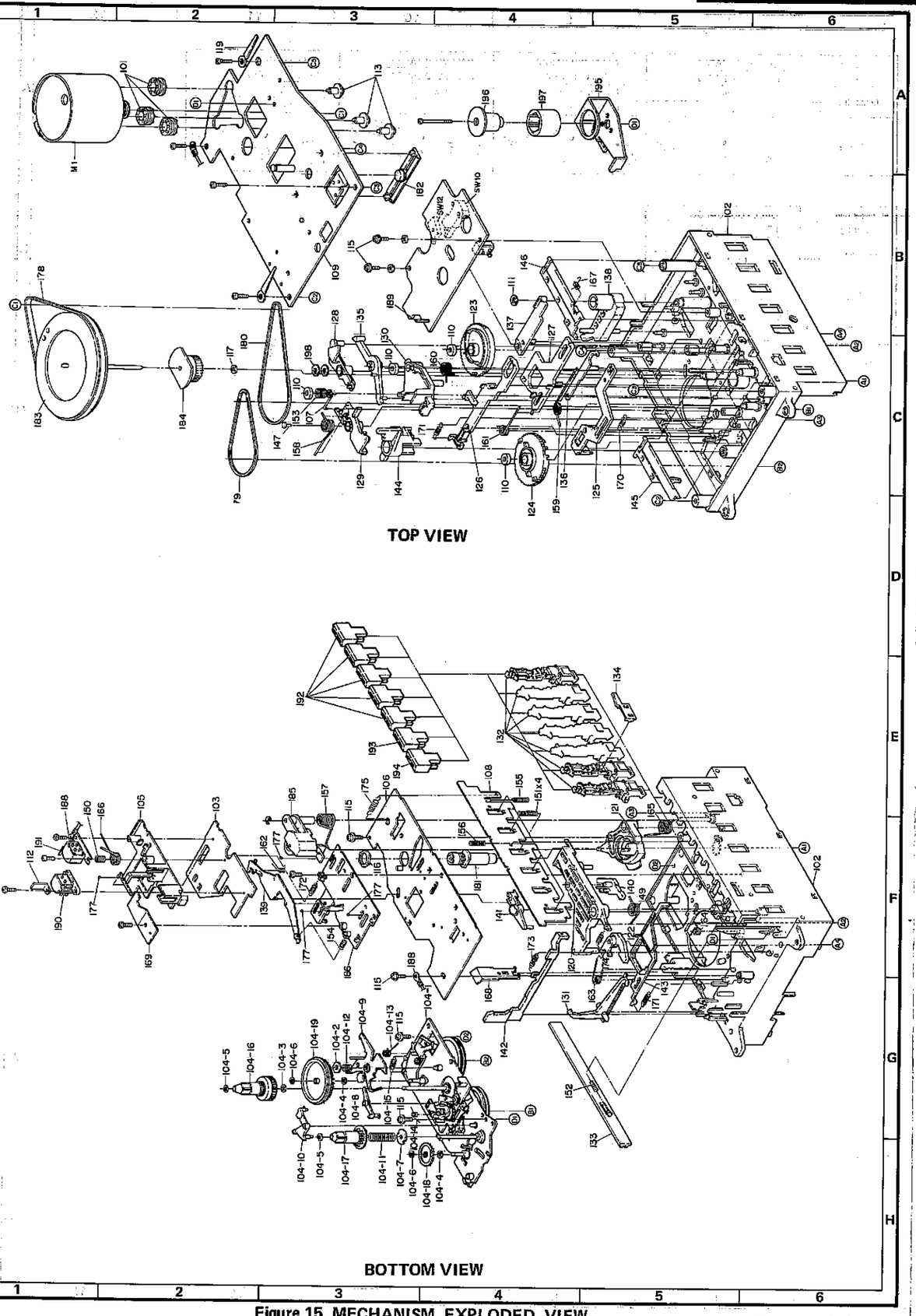


Figure 15 MECHANISM EXPLODED VIEW

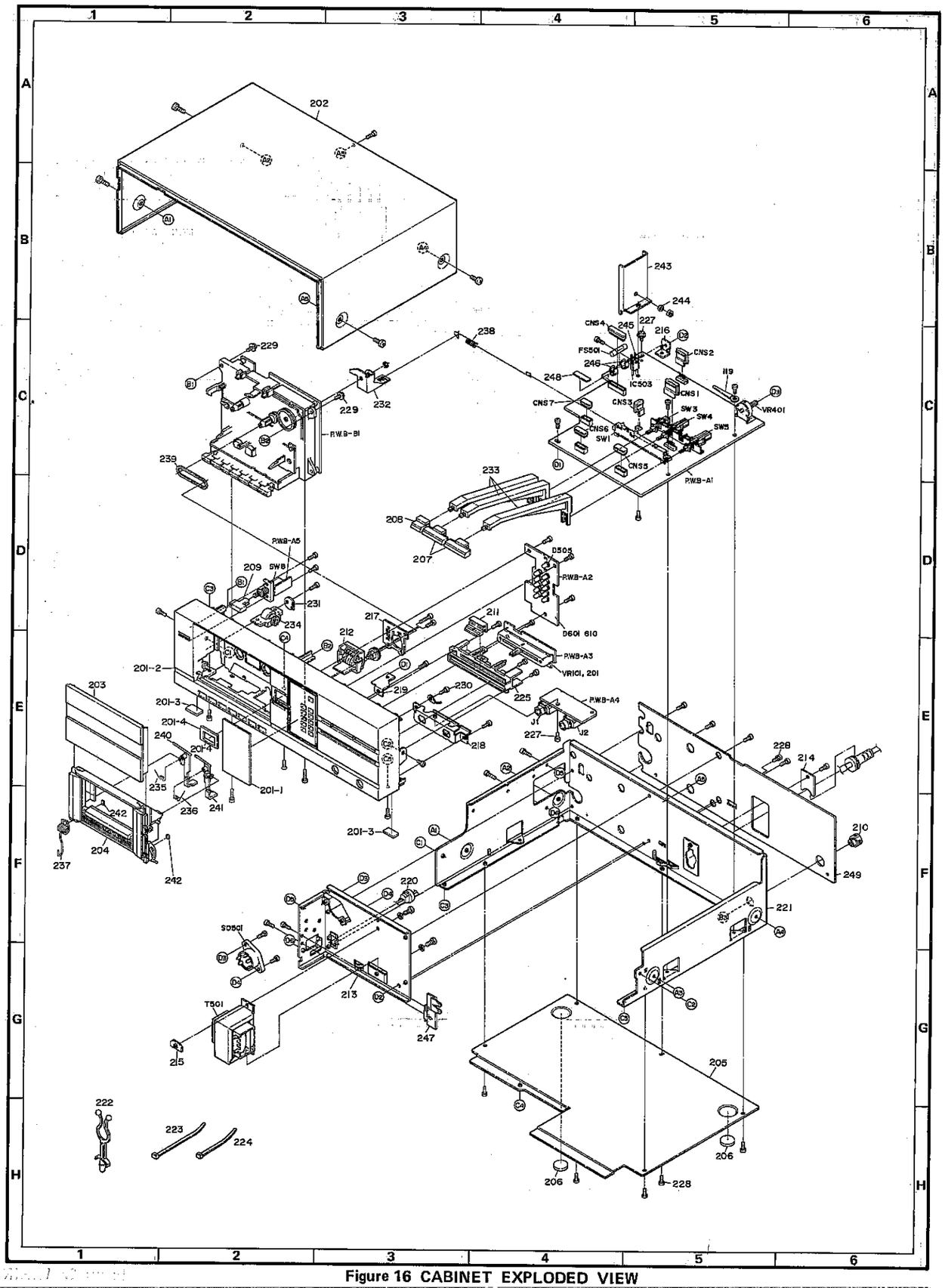


Figure 16 CABINET EXPLODED VIEW

(GB)

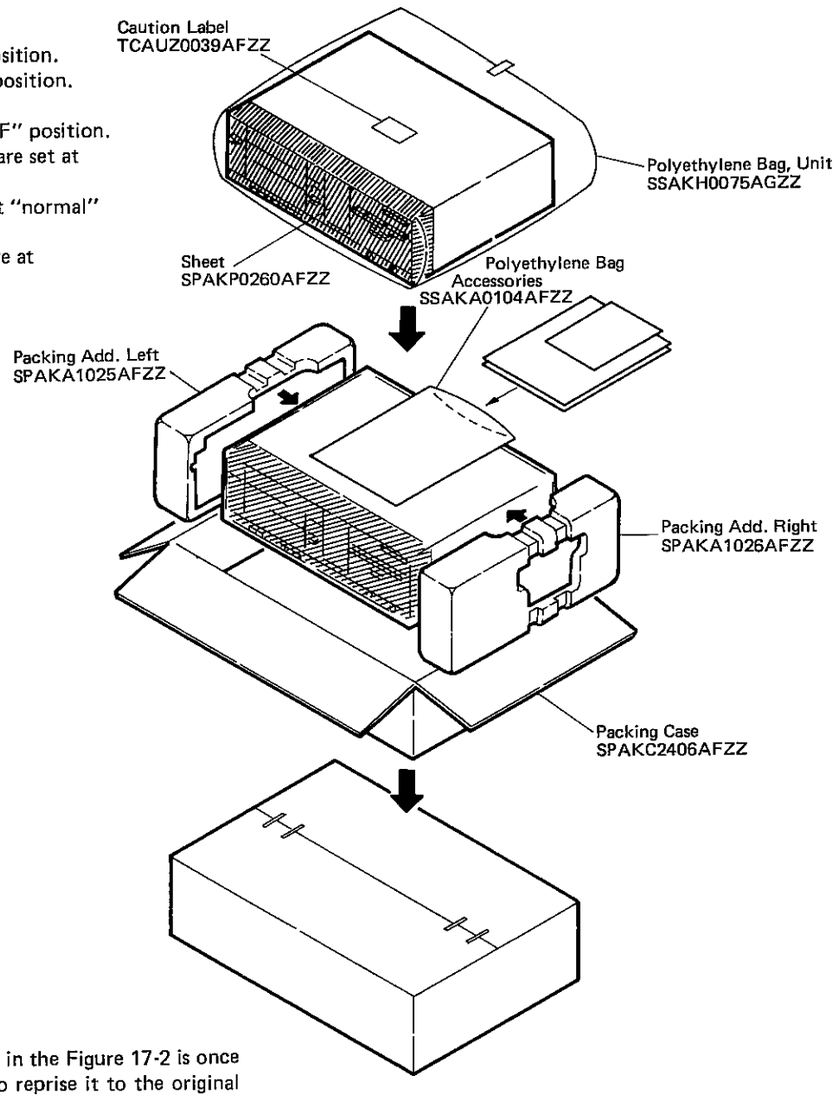
PACKING METHOD (UK ONLY)

NOTE ON PACKING METHOD
(See Figure 17-1)

- The tape counter is set at "000" position.
- The power switch is set at "OFF" position.
- The mechanism is "stop" position.
- The Dolby NR switch is set at "OFF" position.
- The record level fine control knob are set at "0" position.
- The tape selector switches are set at "normal" position.
- The record balance control knob are at "center" position.

Accessories

- Schematic Diagram TMAPC0989AFZZ
- Operation Manual TINSZ0473AFZZ
- Guarantee Card TGANE1117AFZZ



CAUTION (UK ONLY)

If any one of the nylon bands shown in the Figure 17-2 is once removed for some reason, be sure to reprise it to the original place in the same appearance as before.

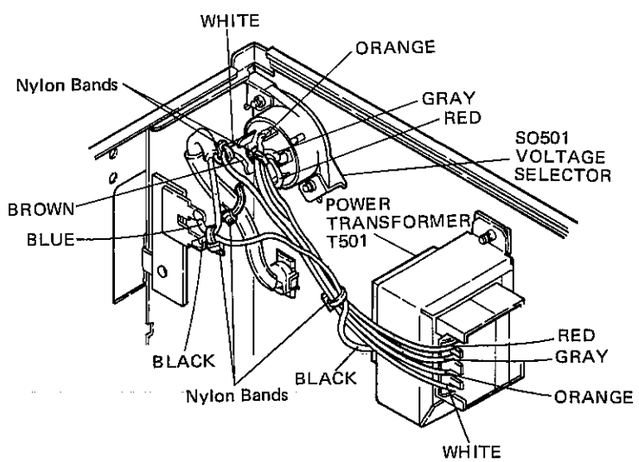


Figure 17-2

(GB)

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.
1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

(D)

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.
1. MODELLNUMMER
2. REF-NR
3. TEIL-NR
4. BESCHREIBUNG

Die mit ⚠ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten immer die vorgeschriebenen Teile verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

(F)

LISTE DES PIECES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIECES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez les renseignements suivants.
1. NUMERO DU MODELE
2. Nº DE REFERENCE
3. Nº DE LA PIECE
4. DESCRIPTION

Les pièces portant une marque ⚠ sont particulièrement importantes par sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de piéce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		INTEGRATED CIRCUIT	
IC101	VHILA3160//-1	Pre-amplifier (LA3160)	AG
IC102, 202	VHITA7629P/-1	Dolby NR Circuit (TA7629P)	AL
IC503	VHIL78M15//-1	Constant Voltage (L78M15)	AG
IC601	VHIIR2E27A/-1	Level Meter Drive (IR2E27A)	AK
		TRANSISTORS	
Q101, 201	VS2SC945AP/-1	Record Equalization Amplifier (2SC945 AP)	AB
Q102, 202	VS2SC2878B/-1	Muting (2SC2878 B)	AC
Q103, 203	VS2SC2878B/-1	Muting (2SC2878 B)	AC
Q301, 302	VS2SC1214-C-1	Bias Oscillation (2SC1214 C)	AC
		DIODES	
D101	VHD1S2076//-1	Reverse Current Protector, Muting (1S2076)	AB
D102	VHD1S2076//-1	Reverse Current Protector, Muting (1S2076)	AB
D403	VHD1S2076//-1	Reverse Current Protector (1S2076)	AB
D501, 502, D503, 504	VHD10E1N///-1	Power Rectifier (10E1N)	AB
D505	VHPGL5HD21/-1	LED, Power Indicator (Red) (GL-5HD21)	AC
D506	VHD10E1N///-1	Reverse Current Protector (10E1N)	AB
D601, 602	VHPGL5HD21/-1	LED, Peak Level Display Meter (Red) (GL-5HD21)	AC
D603, 604, D605	VHPGL5EG821-1	LED, Peak Level Display Meter (Green) (GL-5EG821)	
D606, 607	VHPGL5HD21/-1	LED, Peak Level Display Meter (Red) (GL-5HD21)	AC
D608, 609, D610	VHPGL5EG821-1	LED, Peak Level Display Meter (Green) (GL-5EG821)	
		ZENER DIODES	
ZD101, 102	VHERD5R6JB2-1	5.6V, Muting (RD5.6JB2)	AB

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		COILS	
L101, 201	RCILZ0086AFZZ	6.8mH, Record Equalizer	AC
L301, 302	RCILZ0120AFZZ	15mH, Bias-Trap	AC
L303	RCILB0650AFZZ	Bias Oscillation	AD
L304	VP-CH561K0000	560μH, Choke	AB
L501	RCILZ0062AFZZ	100μH, Choke	AC
		FILTERS	
FL101, 201	RCILL0083AFZZ	Dolby Multiplex	AF
		TRANSFORMERS	
⚠T501	RTRNP0942AFZZ	Power	
		CONTROLS	
VR101, 201	RVR-M0347AFZZ	50K ohm (B), Playback Sensitivity Adjustment	AB
VR102, 202	RVR-Q0119AFZZ	50K ohm (B), Record Level Fine Control	AK
VR103, 203	RVR-M0347AFZZ	50K ohm (B), Record Sensitivity Adjustment	AB
VR301, 302	RVR-M0347AFZZ	50K ohm (B), Bias Current Adjustment	AB
VR401	RVR-B0263AFZZ	100K ohm (B), Record Level Balance Control	AE
		ELECTROLYTIC CAPACITORS	
		(Unless otherwise specified electrolytic capacitors are ±20% type.)	
C101, 201	VCEALA1CC106M	10MFD, 16V	AB
C104, 204	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V	AB
C106, 206	RC-EZA335AF1H	3.3MFD, 50V	AB
C108	RC-EZA474AF1H	0.47MFD, 50V	AB
C208	RC-EZV474AF1H	0.47MFD, 50V	
C109, 209, C113, 213	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB
C114, 214	VCEALA1HW334K	0.33MFD, 50V, ±10%	AB
C115, 215	VCEALA1HW104K	0.1MFD, 50V, ±10%	AB
C116, 216	RC-EZA227AF1A	220MFD, 10V	AB
C118, 218	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB
C119, 219	RC-EZA475AF1H	4.7MFD, 50V	AB

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C125, 225	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB
C126, 226	VCEALA1HW154K	0.15MFD, 50V, ±10%	AB
C127, 227	RC-EZA475AF1H	4.7MFD, 50V	AB
C128, 228	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB
C307	RC-EZA335AF1H	3.3MFD, 50V	AB
C503	RC-EZW228AF1V	2200MFD, 35V	AC
C504	RC-EZV477AF1C	470MFD, 16V	AC
C506	RC-EZV227AF1C	220MFD, 16V	AB
C508	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB
C509	RC-EZV477AF1C	470MFD, 16V	AC
C510	RC-EZV227AF1C	220MFD, 16V	AB
C511	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB
C512	RC-EZA225AF1H	2.2MFD, 50V	AB
C601	RC-EZA475AF1H	4.7MFD, 50V	AB
C602	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB
C603	RC-EZA475AF1H	4.7MFD, 50V	AB
C604	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB

CAPACITORS

C102, 202	VCCSPV1HL821J	820PF, 50V, ±5%, Ceramic	AB
C103, 203	VCQYKA1HM102J	0.001MFD, 50V, ±5%, Mylar	AA
C105, 205	VCQYKA1HM223J	0.022MFD, 50V, ±5%, Mylar	
C110, 210	VCQYKA1HM273J	0.027MFD, 50V, ±5%, Mylar	
C111, 211	VCQYKA1HM472J	0.0047MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C112, 212	VCQYKA1HM562J	0.0056MFD, 50V, ±5%, Mylar	
C120, 220	VCCSPA1HL681J	680PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C121, 122, C221, 222	VCCSPA1HL271J	270PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C123, 223	VCCSPA1HL151J	150PF, 50V, ±5%, Ceramic	
C129, 229	VCQYKA1HM103J	0.01MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C130, 230	VCQYKA1HM122J	0.0012MFD, 50V, ±5%, Mylar	
C131, 231	VCTYPA1EX183J	0.018MFD, 25V, ±5%, Semiconductor	
C132, 232	VCQYKA1HM222J	0.0022MFD, 50V, ±5%, Mylar	
C133, 233	VCTYPA1EX223J	0.022MFD, 25V, ±5%, Semiconductor	
C134, 234	VCQYKA1HM473J	0.047MFD, 50V, ±5%, Mylar	
C301, 302	VCCSPA1HL151J	150PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C303	VCQPKQ2AA682J	0.0068MFD, 100V, ±5%, Polypropylene	AB
C304, 305	VCQYKA1HM472J	0.0047MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C306, 308	VCQYKA1HM153J	0.015MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C501, 502	VCKZPA1HF403Z	0.04MFD, 50V, +80 −20%, Ceramic	AA
C505, 507 C520	VCQYKA1HM104M VCKZPU1HF103Z	0.1MFD, 50V, ±20%, Mylar 0.01MFD, 50V, +80−20%, Ceramic	AB

RESISTORS

(Unless otherwise specified resistors are 1/6W, ±5%, Carbon type.)

R102, 202	VRD-ST2CD101J	100 ohm	AA
R103, 203	VRD-ST2CD222J	2.2K ohm	
R104, 204	VRD-ST2CD104J	100K ohm	AA
R105, 205	VRD-ST2CD103J	10K ohm	AA
R106, 206	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	
R107, 207	VRD-ST2CD822J	8.2K ohm	
R108, 208	VRD-ST2CD680J	68 ohm	AA
R109, 209	VRD-ST2CD122J	1.2K ohm	AA
R112, 212	VRD-ST2CD123J	12K ohm	
R113, 213	VRD-ST2CD152J	1.5K ohm	AA
R114, 214	VRD-ST2CD222J	2.2K ohm	
R115, 215	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	AA
R116, 216	VRD-ST2CD104J	100K ohm	AA
R117, 217	VRD-ST2CD222J	2.2K ohm	
R118, 218	VRD-ST2CD154J	150K ohm	AA
R119, 219	VRD-ST2CD274J	270K ohm	AA
R120, 220	VRD-ST2CD181J	180 ohm	AA
R121, 221	VRD-ST2CD473J	47K ohm	AA
R122, 222	VRD-ST2CD474J	470K ohm	AA
R123, 223	VRD-ST2CD153J	15K ohm	AA
R124, 224	VRD-ST2CD103J	10K ohm	AA
R125, 225	VRD-ST2CD223J	22K ohm	AA
R126, 226	VRD-ST2CD823J	82K ohm	AA
R127, 227	VRD-ST2CD472J	4.7K ohm	AA
R128, 228	VRD-ST2CD101J	100 ohm	AA
R129, 229	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	AA
R130, 230	VRD-ST2CD102J	1K ohm	AA
R131, 231, R132, 232	VRD-ST2CD222J	2.2K ohm	
R133, 233	VRD-ST2CD392J	3.9K ohm	AA
R134, 234, R135, 235	VRD-ST2CD103J	10K ohm	AA
R136, 236	VRD-ST2CD473J	47K ohm	AA
R137, 237	VRD-ST2CD123J	12K ohm	
R301, 302	VRD-ST2CD392J	3.9K ohm	AA
R303, 304	VRD-ST2EE5R6J	5.6 ohm, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R305, 306	VRD-ST2CD333J	33K ohm	
R307	VRD-ST2EE561J	560 ohm, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R308, 309	VRD-ST2EE391J	390 ohm, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R310	VRD-ST2EE331J	330 ohm, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R311	VRG-ST2EC180J	18 ohm, 1/4W, ±5%, Carbon Fusible	AB
R312	VRD-ST2EE681J	680 ohm, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R501	VRD-ST2CD152J	1.5K ohm	AA
R502	VRD-ST2CD223J	22K ohm	AA
R504	VRD-ST2EE331J	330 ohm, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R505	VRD-ST2CD273J	27K ohm	
R506	VRD-ST2HD331J	330 ohm, 1/2W, ±5%, Carbon	
R507	VRD-ST2CD102J	1K ohm	AA
R508	VRD-ST2CD223J	22K ohm	AA
R509	VRD-ST2HD271J	270 ohm, 1/2W, ±5%, Carbon	AA
R510	VRD-ST2HD331J	330 ohm, 1/2W, ±5%, Carbon	AA
R511	VRD-ST2HD271J	270 ohm, 1/2W, ±5%, Carbon	AA
R513	VRD-ST2HD224J	220K ohm, 1/2W, ±5%, Carbon	AA
R515	VRD-ST2CD222J	2.2K ohm	AA
R601	VRD-ST2CD154J	150K ohm	AA
R602	VRD-ST2CD272J	2.7K ohm	AA
R603	VRD-ST2CD124J	120K ohm	AA
R604	VRD-ST2CD103J	10K ohm	AA
R605	VRD-ST2CD154J	150K ohm	AA
R606	VRD-ST2CD272J	2.7K ohm	AA
R607	VRD-ST2CD124J	120K ohm	AA
R608	VRD-ST2CD103J	10K ohm	AA
R609, 610, R611, 612	VRD-ST2CD331J	330 ohm	

OTHER CIRCUITRY PARTS

⚠ FS501	QFS-C501EAFNI	Fuse, T500mA/250V	
J1, 2	QJAKE0092AFZZ	Jacks, Microphone	AD
⚠ SO501	QSOCE0607AFZZ	Socket, Voltage Selector	AF
SW1-A ~ J	QSW-S0388AFZZ	Switch, Record/Playback Selector	AF
SW3, SW4, SW5	QSW-P0471AFZZ	Switch Assembly, SW3: Dolby NR SW4, 5: Tape Selector	AM

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
SW8	QSW-P0365AFZZ	Switch, Power	AF
SW10	QSW-F0137AFZZ	Switch Muting	AE
SW12	QSW-F0174AFZZ	Switch, Bias	AD
CNP1	QCNCM439EAFZZ	Plug, 6 Pin	AB
CNP2	QCNCM438EAFZZ	Plug, 5 Pin	AB
CNP3	QCNCM431BAFZZ	Plug, 2 Pin	AA
CNP4	QCNCM503JAFZZ	Plug, 9 Pin	AC
CNP5, 6	QCNCM499EAFZZ	Plug, 5 Pin	AB
CNP7	QCNCM498DAFZZ	Plug, 4 Pin	AB
CNS1, 3	QCNW-1944AFZZ	Socket, 6 Pin and 2 Pin Lead Assembly	
CNS2	QCNW-1933AFZZ	Socket, 5 Pin Input/Output Cable Assembly	AP
CNS4	QCNW-1943AFZZ	Socket, 9 Pin Lead Assembly	
CNS5	QCNW-2040AFZZ	Socket, 5 Pin Lead Assembly	
CNS6	QCNW-2041AFZZ	Socket, 5 Pin Lead Assembly	
CNS7	QCNW-2042AFZZ	Socket, 4 Pin Lead Assembly	
M1	RMOTV0112AF10	DC Motor with Pully	AT

MECHANICAL PARTS

101	LBSHS0001AG00	Rubber Cushion, Motor	AA
102	LCHSM0397AFZZ	Main Chassis	
103	LCHSS0171AFFW	Plate, Head Base	
104	LCHSZ0125AFZZ	Turntable Block Assembly	AU
104-1	LCHSZ0113AFZZ	Base, Turntable	AG
104-2	LRTNP0051AFZZ	Washer, Auto Stop Sensor Lever	
104-3	LX-WZ5018AGZZ	Washer, 2.1mm Dia.	AA
104-4	LX-WZ5048AGZZ	Washer, 1.7mm Dia.	AA
104-5	LX-WZ9064AFZZ	Washer, 1.5mm Dia.	AA
104-6	LX-WZ9073AFZZ	Washer, 1.2mm Dia.	AA
104-7	LX-WZ9074AFZZ	Washer, Back Tension (Supply)	AA
104-8	MARMP0018AF00	Lever, Fast-forward Lever Joint	AC
104-9	MLEVP0366AFZZ	Lever, Auto Stop Sensor	AB
104-10	MLEVP0375AFZZ	Lever, Rewind Lever Joint	AF
104-11	MSPRC0279AFFJ	Spring, Back Tension (supply)	AA
104-12	MSPRC0311AFFJ	Spring, Auto Stop Sensor Lever	AA
104-13	MSPRD0404AFFJ	Spring, Playback Idler Pressure	AA
104-14	MSPRD0405AFFJ	Spring, Stop Lever	AA
104-15	MSPRT0850AFFJ	Spring, Playback Idler	AA
104-16	NDAIR0157AFZZ	Turntable, Take-up	AF
104-17	NDAIR0161AFZZ	Turntable, Supply	AD
104-18	NGERH0081AFZZ	Gear, Rewind	AC
104-19	NIDR-0079AFZZ	Playback Idler	
105	LDAIH0056AF00	Head Base	AB
106	LDAIH0057AFZZ	Base, Head Base Guide	AD
107	LPINZ0055AFZZ	Pin, Pause Lever Lock	AA
108	LPLTM0116AFFW	Plate, Button Lever Pressure	AC
109	LPLTM0117AF01	Chassis, Back	
110	LRTNP0050AFZZ	Stop Washer, Lever	
111	LSTWC4004AFZZ	Stop Washer	AA
112	LANGZ0097AFFW	Ground Plate, Erase Head	AB
113	LX-BZ0219AFFD	Screw, Motor	AA
115	LX-HZ0077AFZZ	Screw, Tape Mechanism P.W.B.	AA
116	LX-NZ0146AFZZ	Nut, Capstan Bearing	AC
117	LX-WZ9053AFZZ	Washer, Flywheel	AA
119	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	AA
120	MARMP0015AFZZ	Arm, P.A.D. Cam Operation	AC
121	MARMP0016AFZZ	Arm, Pause Cam Operation	AB
122	MARMP0017AF00	Arm, Record Sensor	AB
123	MCAMP0056AF00	Cam, P.A.D.	AC
124	MCAMP0057AF00	Cam, Pause	AC
125	MLEVP0344AF00	Lever, Lock Release	AB
126	MLEVP0345AF00	Lever, Fast-forward	AB
127	MLEVP0346AF00	Lever, Rewind	AB
128	MLEVP0348AF00	Lever, P.A.D. Cam Lock	AB
129	MLEVP0349AF00	Lever, Pause Cam Lock	AB
130	MLEVP0350AF00	Lever, Pause	AB
131	MLEVP0351AF00	Lever, Erase Prevention	AB
132	MLEVP0352AF00	Lever, Button	AA
133	MLEVP0353AF00	Plate, Safety Lock	AB
134	MLEVP0354AF00	Lever, Record Operation	AA
135	MLEVP0355AF00	Lever, Main Switch	AA
136	MLEVP0356AF00	Lever, Main Switch Retaining	AB
137	MLEVP0357AF00	Lever, Playback	AB
138	MLEVP0358AFZZ	Lever, Record Joint	AC
139	MLEVP0360AF00	Lever, Brake	AB
140	MLEVP0361AF00	Lever, Switch Operation	AA
141	MLEVP0362AF00	Lever, Fast-forward/ Rewind	AA
142	MLEVP0363AF00	Lever, Eject	AB
143	MLEVP0364AF00	Lever, Record	AB
144	MLEVP0365AF00	Lever, Plunger Solenoid Joint	AB
145	MLEVP0387AF00	Lever, Button Lock (Sub)	AC
146	MLEVP0388AF00	Lever, Button Lock (Main)	AC
147	LSLVM0135AFFW	Pin, Pause Cam Lock Lever	AD
149	MSPRD0398AFFJ	Spring, Fast-forward/ Rewind Lever	AA
150	MSPRC0230AFFJ	Spring, Head Azimuth	AB
151	MSPRC0268AFFJ	Spring, Button Lever (Eject, Playback, Rewind, Fast-forward)	AA
152	MSPRC0269AFFJ	Spring, Safety Lock	AA
153	MSPRC0270AFFJ	Spring, Pause Lever Lock	AA
154	MSPRC0271AFFJ	Spring, Brake Lever Pressure	AA
155	MSPRC0289AFFJ	Spring, Pause Button Lever	AA
156	MSPRC0356AFFJ	Spring, Stop Button Lever	AC
157	MSPRD0464AFFJ	Spring, Pinch Roller Pressure	AB
158	MSPRD0388AFFJ	Spring, Pause Cam Lock Lever	AA
159	MSPRD0389AFFJ	Spring, Pause Cam	AA
160	MSPRD0390AFFJ	Spring, Pause Lever	AA
161	MSPRD0391AFFJ	Spring, Rewind Lever	AC
162	MSPRD0393AFFJ	Spring, Auto Stop/Sensor Control	AA
163	MSPRD0394AFFJ	Spring, Record Sensor Arm	AA
164	MSPRD0395AFFJ	Spring, Playback Lever	AA
165	MSPRD0396AFFJ	Spring, Pause Cam Operation Arm	
166	MSPRD0397AFFJ	Spring, Head Plate	AA
167	MSPRD0420AFFJ	Spring, Button Lock Lever (Main)	AA
168	MSPRP0320AFFJ	Spring, Cassette Holder Pressure	AA
169	MSPRP0300AFFW	Spring, Head Plate Pressure	AA

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
170	MSPRT0835AFFJ	Spring, Lock Release Lever	AA
171	MSPRT0836AFFJ	Spring, Fast-forward, Record Lever	AA
172	MSPRT0837AFFJ	Spring, Head Plate	AA
173	MSPRT0838AFFJ	Spring, Eject Lever	AA
174	MSPRT0839AFFJ	Spring, P.A.D. Cam Operation Arm	AA
175	MSPRT0911AFFJ	Spring, Ground	AA
177	NBALS0006AGFJ	Ball, ϕ2mm	AA
178	NBLTH0082AF00	Belt, Flywheel	AC
179	NBLTK0208AFZZ	Belt, Playback	AB
180	NBLTK0210AF00	Belt, Fast-Forward/Rewind	AB
181	NBRGC0079AFZZ	Bearing, Capstan	AE
182	NBRGP0062AF00	Bearing, Flywheel	AA
183	NFLYC0098AFZZ	Flywheel	AK
184	NGERH0080AF00	Gear, P.A.D. Drive	AD
185	NROLY0059AFZZ	Pinch Roller	AE
186	PGIDM0101AF00	Guide, Head Base	AC
188	QCNW-1618AFZZ	Ground Lead with Lug x 3	AC
189	QLUGP9052AFZZ	Lug, P.W. Board	AA
190	RHEDA0091AFZZ	Head, Erase	AH
191	RHEDH0103AFZZ	Head,Record/Playback	AN
192	JKNBM0471AFSA	Button, Pause/Fast-forward/ Rewind/Stop/Playback (RT-101H)	AM
	JKNBM0471AFSB	Button, Pause/Fast-forward/ Rewind/Stop/Playback (RT-101HB)	AD
193	JKNBM0472AFSA	Button, Record (RT-101H)	AD
	JKNBM0472AFSB	Button, Record (RT-101HB)	AD
194	JKNBM0472AFSH	Button, Eject (RT-101H)	
	JKNBM0472AFSI	Button, Eject (RT-101HB)	
195	MLEVF1508AFFW	Lever, Record/Playback Changeover	
196	NSFTZ0098AFZZ	Shaft, Record/Playback Changeover	AD
197	PSPAZ0107AFZZ	Spacer, Record/Playback Changeover	AC
198	LSTWC3002AFZZ	Stop Washer	

MISCELLANEOUS

201	CPNLC1440AF01	Front Panel Assembly (RT-101H)	AY
201-1	HDECP0101AFSC	Decoration Panel, Peak Level Display Meter	AF
⚠ 201-2	HPNLC1440AFSA	Front Panel	AS
201-3	PFLT-0494AFZZ	Felt, Leg	
● 201-4	PCOVZ1065AFSA	Cover, Tape Counter	
201	CPNLC1440AF21	Front Panel Assembly (RT-101HB)	
201-1	HDECP0101AFSB	Decoration Panel, Peak Level Display Meter	
⚠ 201-2	HPNLC1440AFSB	Front Panel	
201-3	PFLT-0494AFZZ	Felt, Leg	
● 201-4	PCOVZ1065AFSA	Cover, Tape Counter	
⚠ 202	GCAB-3145AFSA	Cabinet (RT-101H)	AP
	GCAB-3145AFSB	Cabinet (RT-101HB)	
203	GCOVA1393AFSA	Cover, Cassette Holder (RT-101H)	AK
	GCOVA1393AFSB	Cover, Cassette Holder (RT-101HB)	
204	GFTAC1120AFSI	Cassette Holder (RT-101H)	AF
	GFTAC1120AFSD	Cassette Holder (RT-101HB)	
205	GFTAU3113AFZZ	Bottom Plate	AH
206	GLEGP0080AFZZ	Leg, Rear	
207	JKNBM0489AFSB	Button, Tape Selector Switch (RT-101H)	AE
	JKNBM0489AFSC	Button, Tape Selector Switch (RT-101HB)	
208	JKNBM0490AFSB	Button, Dolby NR Switch (RT-101H)	AE
	JKNBM0490AFSC	Button, Dolby NR Switch (RT-101HB)	
209	JKNBM0492AFSC	Button, Power Switch (RT-101H)	AH
	JKNBM0492AFSD	Button, Power Switch (RT-101HB)	AD
210	JKNBN0534AFSC	Knob, Record Level Balance Control	AC
211	JKNBZ0311AFSA	Knob, Record Level Fine Control (RT-101H)	
	JKNBZ0311AFSC	Knob, Record Level Fine Control (RT-101HB)	
212	KCOUB0146AFSA	Digital Tape Counter (RT-101H)	AH
	KCOUB0146AFSB	Digital Tape Counter (RT-101HB)	
⚠ 213	LANGJ0104AFZZ	Bracket, Power Transformer and Voltage Selector	AF
214	LANGQ0853AFZZ	Bracket, Input/Output Cable	AA
215	LANGR0546AFZZ	Bracket, Power Transformer	
216	LANGT0979AFZZ	Bracket, Main P.W. Board (Rear)	
217	LANGT1179AFZZ	Bracket, Digital Tape Counter	AB
218	LANGT1216AFZZ	Bracket, Microphone Jacks P.W. Board	
219	LANGT1217AFZZ	Bracket, Main P.W. Board (Front)	
	LBSHC0002AGZZ	Bushing, AC Power Supply Cord (for UK)	AB
⚠ 220	LBSHC0004AGZZ	Bushing, AC Power Supply Cord	AB
	LBSHC0007AFZZ	Bushing, AC Power Supply Cord	
⚠ 221	LCHSM0436AFZZ	Main Chassis	
222	LHLDW1062AFZZ	Wire Holder	AA
223	LHLDW1068AFZZ	Nylon Band 100mm	
224	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band 60mm	AA
225	LHLDZ1211AFSA	Holder, Record Level Fine Control (RT101H)	AD
	LHLDZ1211AFSB	Holder, Record Level Fine Control (RT-101HB)	
227	LX-HZ0087AFFD	Screw, Main and Microphone Jacks P.W. Board	AA
228	LX-HZ0105AFFF	Screw, Bottom Plate and Main Chassis	
229	LX-JZ0004AFF3	Screw, Mechanism Block	
230	LX-JZ0010AFFD	Screw, Jack Bracket	
231	LX-WZ3080AFZZ	Washer, Damper	AA
232	MLEVF1509AFFW	Lever, Record/Playback Selector	
233	MLEVP0458AFZZ	Lever, Dolby NR, Tape Selector Switch	AC
234	MLIFP0014AFZZ	Damper, Cassette Holder	AD
235	MSPRD0271AFFJ	Spring, Cassette Holder Guide (Left)	AA
236	MSPRD0272AFFJ	Spring, Cassette Holder Guide (Right)	AA
237	MSPRD0444AFFJ	Spring, Cassette Opening	AB
238	MSPRT1027AFFJ	Rod, Record/Playback Selector	
239	NBLTK0266AFZZ	Belt, Tape Counter	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
240	PGIDM0075AFSI	Guide, Cassette Tape, Left (RT-101H)	AB
	PGIDM0075AFSD	Guide, Cassette tape, Left (RT-101HB)	AB
241	PGIDM0076AFSI	Guide, Cassette Tape, Right (RT-101H)	AB
	PGIDM0076AFSD	Guide, Cassette Tape, Right (RT-101HB)	AB
242	PGUMS0237AF00	Rubber, Cassette Holder	AB
243	PRDAR0265AFZZ	Heat Sink	AD
244	PSPAN0051AFZZ	Spacer, IC503	
245	QCNCM5528AFZZ	Plug, 2 Pin	AA
⚠246	QFSHD1054AFZZ	Holder, Fuse	AA
247	QLUGL0152AFZZ	Terminal Strip, 2-Lug	
248	TLABP0240AFZZ	Label, Fuse	
249	TSPC-0952AFZZ	Specification Sheet (RT-101H)	AE
	TSPC-0987AFZZ	Specification Sheet (RT-101HB)	
⚠	QACCB0054AF09	AC Power Supply Cord (for UK)	AK
⚠	QACCL0052AFZZ	AC Power Supply Cord (for SCA)	
⚠	QACCV0001AGZZ	AC Power Supply Cord	
⚠	QACCZ0053AF00	AC Power Supply Cord	AL
⚠	QACCZ0056AF00	AC Power Supply Cord	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	QPLGA0252AFZZ	AC Adaptor	AF
	QPLGA0251AFZZ	AC Adaptor	AE
	SPAKA1025AFZZ	Packing Add. Left	AE
	SPAKA1026AFZZ	Packing Add. Right	AE
	SPAKC2406AFZZ	Packing Case (RT-101H)	AH
	SPAKC2459AFZZ	Packing Case (RT-101HB)	AG
	SPAKP0260AFZZ	Sheet, Front Cover	AA
	SSAKH0075AGZZ	Polyethylene Bag, Unit	AB
	SSAKA0024AFZZ	Polyethylene Bag, Accessories	AA
	TINSZ0473AFZZ	Operation Manual	AH
	TLSTS0001ZZR0	Service Station List (RT-101H For SCA)	
	TMAPC0989AFZZ	Schematic Diagram	
	TTAGH0273AFZZ	Tag	

PWB ASSEMBLY (Not Replacement Item)

DUNTU0106AF03 (Combined Assembly)	Main P.W. Board, Control P.W. Board, Microphone P.W. Board, Meter P.W. Board, Switch P.W. Board,	—

A8302-8196H
Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon

Writer and Editor: Engineering Administration of Audio Systems Group, Sharp Corp.